WATERPROOF SAFETY PAD AND MANUFACTURE THEREOF

Patent number: JP60176731

Publication date: 1985-09-10

Inventor: TAKABAYASHI TAKAMITSU; SUGIURA NOBUSHIGE

Applicant: INOUE MTP KK

Classification:

- international: B29C39/12; B29K105/04; B29L31/58

- **european:** B29C44/14E; B29C44/16

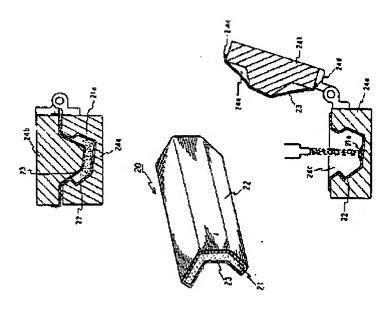
Application number: JP19840031852 19840222

Priority number(s): JP19840031852 19840222

Report a data error here

Abstract of **JP60176731**

PURPOSE:To obtain a safety pad that can be used as an instrument panel of cars and machines or as an arm rest, by producing a base material of a resin foam body whose surface is covered with a surface material of a thermoplastic resin and whose undersurface is covered with a waterproof film of a thermoplastic resin. CONSTITUTION:A surface material 22 of a thermoplastic synthetic resin and, if required, an insert are placed in a cavity of a mold half 24a, and after a synthetic resin foamable raw material 21a is poured thereon, a mold half 24b having a waterproof film 23 of a thermoplastic synthetic resin is placed thereon to close the mold half 24a, and the foamable raw material 21a is foamed. Thus the intended pad can be produced.



BEST AVAILABLE COPY



⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-176731

EST AVAILABLE (

@Int_Cl_4

識別記号

广内黎理番号

匈公開 昭和60年(1985)9月10日

29 C 39/12 29 K 105:04 В В B 29 L 31:58 7722-4F 4F

4F 審査請求 未請求 発明の数 2 (全3頁)

防水性を備えたセイフテイパッドとその製造方法 **劉発明の名称**

> 创特 爾 昭59-31852

願 昭59(1984)2月22日 四出

林 @発 明者 高

光 叏 伸 茂 安城市小川町的場109-7

明 者 杉 浦 73発

知立市谷田町南屋下66

井上エムテーピー株式 顖 **①出** 人

名古屋市中村区名駅南2丁目13番4号

会社

岄

1. 発明の名称

防水性を傭えたセイファイパッドとその製造方

2. 特許請求の範囲

佉

1.必要に応じてインサートが埋設された所定形状 の合成樹脂発泡体からなる基材の表面を熱可塑性 合成樹脂からなる表面材により、又裏面を熱可塑 性合成樹脂からなる防水フィルムにより各々被覆 してなることを特徴とする、防水性を備えたセイ ファイパッド・

2.成形型半体のキャビティ内に熱可塑性合成樹脂 からなる表面材、及び必要に応じてインサートを セットし、酸キャピティ内に合成樹脂発泡体生成 原料を注入した後に、 熈町盥性合成樹脂からなる 防水フィルムを介して成形型の他半体により該成 形型を閉じ、上記合成樹脂発泡体生成原料の発泡 後成形品を脱型することを特徴とする、防水性を 備えたセイフテイパッドの製造方法。

5. 発明の詳細な説明

(発明の分野)

本発明は二輪車あるいはオープンカー等の無意 享両、差数機被、長耕機被更にはモーターボート 毎に設滑されるインストルメントパネル又はアー ムレスト等として用いる、防水性を備えたセイフ ティパッドとその製造方法に関する。

(従来技術の説明)

例えば車両について述べれば、インストルメン トパネル又はアームレスト等の車両内装材は、車 両の衝突時に乗員を保護する必要から弾性体を主 体とするものからなり、それらは一般にセイファ イパッドと総称されている。第1回は従来のセイ ファイパッド10の斜視図である。ところが従来 のセイフテイパッド10はポリウレタンフオーム 等の弾性を有する合成樹脂発泡体からなる基材11 の表面側に、軟質塩化ビニル樹脂シート等の熱可 整性合成樹脂からなる表面材12を積層したもの である為に、とのものを二輪車あるいはオープン カー等の無置率同に装船すると、ゼイファイパッ ド10の裏面から用水あるいは洗車水が内部に浸 透することとなり、このでは実用に供することができず、種々の後工失を施す必要があり、改良が求められていた。更に従来のセイファイパッド10の裏面には、脱型を容易とする為に成形型のキャビティに蟄布された離型剤が付着してかり、セイファイパッド10の車両への組み付けを接着剤により行なうことを不可能とする欠点も有していた。

(発明の目的)

本発明はこのような点に鑑みてなされたもので、 無常車両を始めとして最耕機械、建設機械、モーターボート等の防水性が求められる分野において そのまま使用可能となる、防水性を備えたセイフ テイパッドとその製造方法を提案するものである。 (発明の機成)

本発明は防水性を備えたセイフテイパッドに関する発明と、その製造方法に関する発明との二発明からなる。

まず第一の発明である防水性を備えたセイファ イパッドについて説明する。第2回はこの発明一

成樹脂類泡体を生成する原料218を注入し、と の後熱可塑性合成樹脂からなる上記の防水フィル ム23を介して成形型の他半体240により験成 形型を閉じ、上配合成樹脂発泡体生成原料2 1 8 の発泡により上記基材21を形成した後に成形品 を成形型より取り出し、成形品の不要部分をトリ ミングして得られる。尚、閉型に先立ち上配防水 フィルム2百は成形型半件24 ひにピン24Qに よつて固定される。との際防水フイルム23は成 形型半体240の成形部240の形状に沿つてい ないが、第4図の如く成形型を閉じることにより、 及び合成樹脂発泡体生成原料218の発泡圧によ り成形部249に樹着する。そして、上配表面材 22と茜材21と防水フイルム23とは合成樹脂 発泡体生成原料 2 1 a の発泡時に かける自己接着 力により一体とされる。特に防水フィルム23と 益材21との接着を強固にする為に、防水フイル ム2百はポリアモドフィンとするのが好ましく、 これにより接着剤を抽布してポアー等に貼付けた り、フイルムを熱風、高周波等で溶融せしめ貼り

実施例である。性を備えたセイファイパッド(以下セイファイパッドと記す。)20の部分斜視図である。以下との実施例について説明する。セイファイパッド20は軟質あるいは半硬質ポリウレタンフォーム等の弾性を有する合成樹脂の形質をである。 層される軟質塩化ビニル樹脂シート等の熱では 層は砂脂シートからなる表材21の裏面側に積層されるポリアミドフイルと 21の裏面側に積層されるポリアミドフイルム等の熱で設性合性樹脂フィルムからなる防水フィルム

次に第二の発明であるセイファイバッドの製造方法について説明する。第3回及び第4回は上記のセイファイバッド20の製造実施例を説明する断面図であり、以下とれらの図を参照しながら説明する。セイファイバッド20は、成形型半体24のキャビテイ240内に熱可重性合成樹脂からなる上記要面材22、及び必要に応じて補強用又は取り付け用のインサートをセットし、該キャビァイ240内に軟質ポリッレタンフォーム等の合

付ける事も可能となる。

(発明の効果)

このように本発明に係るセイファイパッドは、 合成樹脂発泡体からなる基材の表面 偶を熱可塑性 合成樹脂からなる表面材で覆い、且つ裏面偶を防 水フィルムで覆つたものである為に防水性を有し、 二輪車、オープンカー等の無蓋車両を始めとして 会新機械、建設機械、モーターボート等の防水性 が求められる分野において、インストルメントパ ネル、アームレスト等としてそのまま用いること ができる。

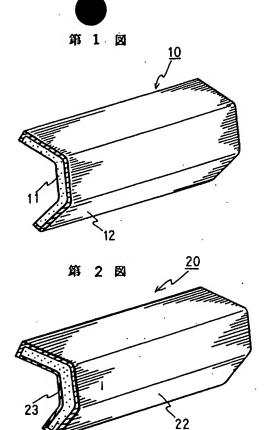
又、製造に限しては基材を形成する合成樹脂発 泡体の原料が表面材と防水フィルムとによつて包 囲された空間内で発泡するために、該原料と成形 型とは直接触れることがなく、よつて離型剤を用 いることなく容易に成形体を脱型することができ、 衛生上針ましいとともに、セイフテイパッドには 離型剤が付着しない為に接触剤によりセイフテイ パッドを車両等に簡単に取り付けることができる 利点もある。 以上の如く本発明は種々の優れた点を有し、跑 類上利用価値の高いものである。

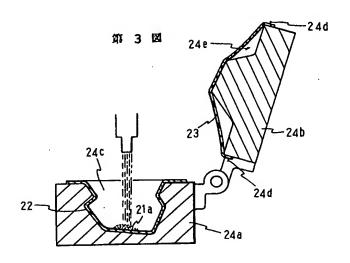
4. 図面の簡単な説明

第1図は従来のセイフテイパッドの部分斜視図、第2図は本発明一実施例であるセイフテイパッドの部分斜視図、第3図及び第4図は本発明であるセイフテイパッドの製造方法を説明する断面図である。図中21は基材、22は要面材、23は防水フイルム、21 aは合成樹脂発泡体生成原料、24 a及び24 Dは成形型半体、24 0 はキャビティである。

特許出願人

井上エムテーピー株式会社





21

23 24b 22 21a